Appendix. Catalogue with province records for Swedish hoverflies. Second column, titled "RCL", indicates "Red List Category" according to Gärdenfors 2000 (RE = Regionally Extinct, CR = Critically Endangered, VU = Vulnerable, NT = Near Threatened, DD = Data Deficient). Provinces are grouped in geographic regions from south (Götaland) to north (Lappland) (compare map and province names in fig 1.). Numbers indicate 0 = before 1900. 1 = 1900-1924, 2 = 1925-1949, 3 = 1950-1974, 4 = 1975-1999 and 5 = 2000-2001. An x means that the species is reported from the province but the exact time window is not known. Italics = uncertain identity.

		Götaland										
	RLC	Sk	Bl	Ha	Sm	Öl	Go	GS	Ög	Vg	Bo	Ds
ANASIMYIA Schiner, 1864												
contracta Claussen & Torp, 1980		421			42					310	30	
interpuncta (Harris, [1776])		432			2				4			
lineata (Fabricius, 1787)		43210	43	*x*	43210	40	420		0	420	40	
lunulata (Meigen, 1822)		53210		2	2				3		0	
transfuga (Linnaeus, 1758)		210			2	0	30		0	30	0	
ARCTOPHILA Schiner, 1860												
bombiformis (Fallén, 1810)	RE	4210										
superbiens (Müller, 1776)	NT	43210		0								
BACCHA Fabricius, 1805												
elongata (Fabricius, 1775)		43210	4	42	4320	4320	432	4	40	420	0	
obscuripennis Meigen, 1822		43210	1	2	420	43210	420	4	420	310		
BLERA Billberg, 1820												
eoa (Stackelberg, 1928)												
fallax (Linnaeus, 1758)		43210	0	3	421	20	0	31	320	20	0	32
BRACHYOPA Meigen, 1822												
bicolor (Fallén, 1817)		43210			32	0			40	0	0	
cinerea Wahlberg, 1844	DD											
dorsata Zetterstedt, 1837		530			4							
insensilis Collin, 1939		43210				3			4	0		
obscura Thompson & Torp, 1982					4							
panzeri Goffe, 1945	NT	4										
pilosa Collin, 1939		43210			4				0			
testacea (Fallén, 1817)		4210	0	4	43210				20	0	*x*	
vittata Zetterstedt, 1843												
BRACHYPALPOIDES Hippa, 1978												
lentus (Meigen, 1822)		43210	4	x	4320	2			10	0	0	
BRACHYPALPUS Macquart, 1834												
laphriformis (Fallén,1816)		43210	40	0	4320	420	1		20	420	20	
CALIPROBOLA Rondani, 1845												
speciosa (Rossi, 1790)		5										
CALLICERA Panzer, 1809												
aenea (Fabricius, 1777)	EN				42							
aurata (Rossi, 1790)	VU	2	4	40	2	2	0		0	20	40	
CERIANA Rafinesque,1815												
conopsoides (Linnaeus, 1758)	VU	210	0	2	420	4320	2		0	20		
CHALCOSYRPHUS Curran, 1925												
jacobsoni (Stackelberg, 1921)	DD											
nemorum (Fabricius, 1805)		4320	4		42	4	0		40	0	0	
nigripes (Zetterstedt, 1838)	VU											
piger (Fabricius, 1794)	EN	43210		43	2	10			0	0	0	
valgus (Gmelin, 1790)		210		21	43210	420	10		420	420	20	*x*
CHAMAESYRPHUS Mik, 1895												
caledonicus Collin, 1940		4					1					
lusitanicus Mik, 1898	VU					3	43	4				
scaevoides (Fallén, 1817)					421	0	20	41	0			
CHEILOSIA Meigen, 1822												
albipila Meigen, 1838		43210	*x*	3	21	40			30	0		
albitarsis (Meigen, 1822)		43210	4	4	43210	432	20		4320	43210	420	
alpina (Zetterstedt, 1838)												
angustigenis (Becker, 1894)												
canicularis (Panzer, 1801)		4210										
carbonaria Egger, 1860		4										
chloris (Meigen, 1822)		4321								0		
chrysocoma (Meigen, 1822)		3210		43	421		2		4			
cynocephala Loew, 1840		43210										
flavipes (Panzer, 1798)		4210	0	432	43210	42	20		4320	10		
fraterna (Meigen, 1830)		43210	2	3	21	40			30	0		
frontalis Loew, 1857		2							1			
gigantea (Zetterstedt, 1838)		43210		3	421	4	30		4210	20	4320	2
grossa (Fallén, 1817)		43210	0		20	4	x		0	0		
himantopa (Panzer, 1798)		540										
illustrata (Harris, [1780])		4210			432	42			30	0	42	
impressa Loew, 1840		43210	4		20	32			40			
lasiopa Kowarz, 1885		421			4	4						
laticornis Rondani, 1857		4										
latifrons (Zetterstedt, 1843)		421		32	210	0	43		20	0	20	
longula (Zetterstedt, 1838)		43120		53	5321	432	43	42	40	32	32	
melanopa (Zetterstedt, 1843)												

Appendix. Provinskatalog över svenska blomflugor. Andra kolumnen från vänster, "RCL", står för "Rödlistekategori" enligt Gärdenfors 2000 (RE = försvunnen, CR = akut hotad, EN = starkt hotad, VU = sårbar, NT = missgynnad, DD = kunskapsbrist). Provinserna (landskapen) är indelade i regioner från Götaland i söder till Lappland i norr. Siffrorna indikerar 0 = före1900, 1 = 1900-1924, 2 = 1925-1949, 3 = 1950-1974, 4 = 1975-1999 och 5 = 2000-2001. Ett x innebär att arten är rapporterad från landskapet men att tidpunkten för fyndet inte kunnat fastställas. Kursiva x och siffror anger osäker bestämning.

Svealand						Norrland *excl. Lappland*								Lappland				
Nä	Sö	Up	Vs	Vr	Dr	Gä	Hs	Me	Hr	Jä	Ån	Vb	Nb	Ås	Ly	Pi	Lu	To
3	32	42	4		4													
	4	43210			32		4				4	43	30				43	2
42	43	4320	4	4	432	3	3	4		43	42	43	432	0	210	2	432	10
		4			4		53			3	4		2				430	431
		40			2							4		0				
32	430	43210			5321		43		43	43210		3			10		4	1
421	430	43210	4		43210	43	43	42		31	1	4	2		4		43	4
													5					
	41	43210		40	4321	32	410	42		43210	42	43	41	2	31		4	
		0																
													40					
	4	40			0			4		2	4	4	40		410		40	10
	4	4																
		4											4				4	
42	432	402						4										
	432	43210		410	4320		4	4		43210	4	43	40	4	431		4	
		4			10					210	4		0				4	
	43	43210	4			4												
	4	420			2													
	4	543																
32	410	4210			3210													
					2										0		4	
	43	420	4		432		4			0	4	42		0	20		4	2
					0							2	0		0		4	
	0	50			4		4											
2	4320	43210		5321	42	3	40			2	4	432	4	20	321		42	42
		4			4										3		4	
	4	420	4		4				3	3			43		43210		40	
2	43	430	4	*x*	321													
x	432	4210		1	43210	2	4	432		310	4	4	320	42	43210		432	0
															4320		40	4321
	4	420								3	5							
		5		4											32			
	4	40	43		321					210					4210		410	4321
					5													
	431	43210	4	3	42	3		4		21		5						
	4	4210			2	4	4			0								
		4				4		4		4321				3	430			
4	42	43210	4	*x*	4321	3	1	4		4320		43	431		432		43	21
4	43	410			3	1												
	4	43210	4	4	4321	32	*x*											1
2	2	432	4		42		4			2								
	31	430			31					43210		5	0		4321			
2	42	43210	4	421	43210	42	43	4	432	43210	43	432	4320	43	43210	4	43210	43210
					5				2	321					43		43210	321

	RLC	Götaland										
		Sk	Bl	Ha	Sm	Öl	Go	GS	Ög	Vg	Bo	Ds
morio (Zetterstedt, 1838)		20		4	21				2			
mutabilis (Fallén, 1817)		43210	32	432	4320	43210	43210		210	4	40	
nebulosa Verrall, 1871						4						
nigripes (Meigen, 1822)		43210				430	0		0	42		
pagana (Meigen, 1822)		4321	4	432	421	42	3		420	40	43	
pallipes Loew, 1863												
proxima (Zetterstedt, 1843)		410	4		320	42	2		0			
psilophthalma Becker, 1894		54			4				*2*			
pubera (Zetterstedt, 1838)		4321			210	4			420	0	420	
rufimana Becker, 1894		4			421		2		4	10		
sahlbergi Becker, 1894												
scutellata (Fallén, 1817)		43210	32	43	3210	43210	320		4210	4320	420	
semifasciata Becker, 1894												
sootryeni Nielsen, 1970												
soror (Zetterstedt, 1843)						4321	210				0	
urbana (Meigen, 1822)		43210		3	43210	42			320		4	
uviformis Becker, 1894						*4*						
variabilis (Panzer, 1798)		43210	4	4	320	40	0		4320	10	50	
velutina Loew, 1840		43210	4	3	2	432	320		210	420	40	
vernalis (Fallén, 1817)		4210	40	0	20	430	430		320	50	0	432
vicina (Zetterstedt, 1849)		43210	4	43	43210	40			10	42		
CHRYSOGASTER Meigen, 1803												
coemiteriorum (Linnaeus, 1758)		43210		20	21	420	2		0	2	320	
solstitialis (Fallén, 1817)		43210		2	4321	420	4320		40	0	20	
virescens Loew, 1854		4										
CHRYSOSYRPHUS Sedman, 1965												
nasutus (Zetterstedt, 1838)												
niger (Zetterstedt, 1843)												
CHRYSOTOXUM Meigen, 1803												
arcuatum (Linnaeus, 1758)		4320	210	2	43210	43210	43210	421	410	210	20	3
bicinctum (Linnaeus, 1758)		43210	4	432	4210	4320	43210	42	40	420	4210	
cautum (Harris, [1776])		43210	42	421	42	4321	2		43		0	
elegans Loew, 1841	EN					43						
fasciatum (Müller, 1764)		4210	4	4321	4210	43	420		4210	420	0	32
fasciolatum (De Geer, 1776)		4210			420	20	40		420	40	40	
lineare (Zetterstedt, 1819)	RE					0						
octomaculatum Curtis, 1837	DD	0	0		20	20	3210		0	0	0	
vernale Loew, 1841		43210	0		0	431	43210		0	0		
CRIORHINA Meigen, 1822												
asilica (Fallén, 1816)		43210		0	3210	3	2		430	0	0	
berberina (Fabricius, 1805)	NT	43210	4									
floccosa (Meigen, 1822)	EN	40	4		5							
ranunculi (Panzer, 1804)	NT				42				20			
DASYSYRPHUS Enderlein, 1938												
albostriatus (Fallén, 1817)		43210	43	32	210	4210	410		210	30	10	
eggeri (Schiner, 1862)												
friuliensis (van der Goot, 1960)												
hilaris (Zetterstedt, 1843)		43210		3	4321	4			4210	53210	0	
nigricornis (Verrall, 1873)												
pauxillus (Williston, 1887)					0				10			
pinastri (De Geer, 1776)		43210		432	4321	43	42	4	430	3210	4	
postclaviger (Štys & Moucha, 1962)												
tricinctus (Fallén, 1817)		43210	3	32	43210	4320	4310	4	420	20	40	
venustus (Meigen, 1822)		43210	4	43	43210	431	42	2	410	43	4	2
DIDEA Macquart, 1834												
alneti (Fallén, 1817)		4321	0	3	420	420	42	4	40	20		
fasciata Macquart, 1834		43210		42	21				20	210	0	3
intermedia Loew, 1854		4321			3210	42	421	4	0	4	52	
DOROS Meigen, 1803												
profuges (Harris, [1780])	NT	210	10	0	5210	43210	43210		40	40	0	
EPISTROPHE Walker, 1852												
cryptica Doczkal & Schmid, 1994		2			1				0	1		
diaphana (Zetterstedt, 1843)		0			0				0	0	0	
eligans (Harris, [1780])		43210	3	32	3210	431	410		4210	10	21	
flava Doczkal & Schmid, 1994		4							1	0		
grossulariae (Meigen, 1822)		4210	20	52	4210	2	310		420	53210	50	321
melanostoma (Zetterstedt, 1843)					42							
nitidicollis (Meigen, 1822)		421			321	43	21		20		20	
obscuripes (Strobl, 1910)		210			32		2		0			
ochrostoma (Zetterstedt, 1849)		10			*3*							
EPISTROPHELLA Dušek & Láska, 1967												
euchroma (Kowarz, 1885)		4321			5210	420	1		10	10	*x*	
EPISYRPHUS Matsumura & Adachi, 1917												
balteatus (De Geer, 1776)		43210	40	42	53210	4321	420	421	4320	4210	4310	
ERIOZONA Schiner, 1860												
erratica (Linnaeus, 1758)		43210			430	420	0		40		50	
syrphoides (Fallén, 1817)		421			4320	0			0	0		

Svealand						Norrland *excl. Lappland*								Lappland				
Nä	Sö	Up	Vs	Vr	Dr	Gä	Hs	Me	Hr	Jä	Ån	Vb	Nb	Ås	Ly	Pi	Lu	To
	43	410	1		430		4				5	43			10			0
4	40	420		40	4320		5	4		20	40	43			0		1	
	4	410																
	4	4320		0	1			2		1			4	4	0			
4	432	43210	4	41	432	4	43	4	3	31	43	43		4	43210		410	43210
											4	4	5					
	4	41	4		42	2												
	4	4				2		4										
	4	43210		2	20		4	4	3	310				4	43			1
4	42	43210	4	4	32	2	41	4	3	43	4	4	40		3			
															4		4	31
420	43	43210	4	4310	4321	43	3	2		432	43	43	432		10		4	
	42	4													2		20	
								4		3		4			40			
	432	43210	4	43	32	2		4		2	4	4	0		3			
		40											4		432			
	4	43210	4	0	31	3												
2	41	420	4	4	4320	3									2			
2	43	43210	4	41	4320		4	4		310	43	42	40	4	4310		420	2310
4	43	41	4	1	10		2			43210					10			21
42	4	4210			42													
42	4	4320	4	32	42													
										1					430		4	4
				4								2	0		210		4210	4210
42	431	43210	4	421	4321	32				0	4	42		4				
421	432	43210	4	40	43210	3	4	2	4	3210	4	42				2		3
		5																
42	40	43210	4	4321	4321	43	4	42	2	43210	4	43	432	42	43210		40	4310
	430	43210		40	4321		410	4		43210	4	432	420	20	410		40	30
		0																
		40																
40	4320	420	4		2	32		4		0	4	4	4		42		4	
	4	4																
42	432	43210		41	431	3						3			0		2	42
	4																	
					4		10	4	3	43		4	4	43	4		432	42
	43	4310	4	2	21		4	4	2	3								
																	2	4210
	4	4210		0	21		1	4		0		4			0		42	1
2	43	43210	4	4	43210	4	4	4	3	43210	4	4	4		4310		432	1
		4																
42	43	43210	4	40	4321	43	43	4	32	43210	41	43	43	40	4310		420	410
4	4321	43210	4	32	43210	42	410	42	32	3210	4	4	4	5	410		42	31
	420	4210	4	2	421	3	2	1		321		42			10		420	
	41	421			432		2			3	4	43	40				4	
	42	4210	4		4320					3	4	42			21		43	
4	43	420	4	43	210	2												
	4	4			1												2	
	5	4																
	432	4310	42	4		3												
	3	43	4					4			4		4					
42	4321	43210		4	4320	42		410		2	4	4	0		4		4	2
		5			2					20	4	4	40				4210	
4	4	431	4	3	2					0		4					4	4
	4	43		0	21					321					2		2	2
		0			0			4		2	4	43	0		10		40	
	432	430	4	3	210		5			32	4		30		0		4	
420	4321	43210	43	4	4321	43	43	4		432	421	43	43		41		40	
2	4	4210	42	40	4321	43	40	4	32	4321	4	43	4320	40	310		420	
4	4	4		0	321		0	4		3	32	43			32			

	RLC	Götaland										
		Sk	Bl	Ha	Sm	Öl	Go	GS	Ög	Vg	Bo	Ds
ERISTALINUS Rondani, 1845												
aeneus (Scopoli, 1763)		43210	40		42	4320	4320		43	0	410	
sepulchralis (Linnaeus, 1758)		43210	4320	32	43210	43210	43210		4320	320	410	
ERISTALIS Latreille, 1804												
abusiva Collin, 1931		43210	2		5321	4321	41		1	4		
alpina (Panzer, 1798)	RE	1										
anthophorina (Fallén, 1817)		43210	0		21	40	2		43		2	
arbustorum (Linnaeus, 1758)		43210	420	432	4210	43210	43210		43210	43210	4320	2
cryptarum (Fabricius, 1794)		53210	5	3	321	4320	*x*		43210	20	420	
fratercula (Zetterstedt, 1838)	DD											
gomojunovae Violovitsh, 1977	DD											
horticola (De Geer, 1776)		43210	43	432	4210	432	4321		43210		4321	42
interrupta (Poda, 1761)		43210	42	432	43210	4321	4321	42	43210	43210	4210	4321
intricaria (Linnaeus, 1758)		43210	420	4320	43210	43210	43210	4	43210	4320	43210	3
oestracea (Linnaeus, 1758)		32		3	2				4	0	0	
pertinax (Scopoli, 1763)		43210	4	432	43210	4321	4321	2	421	43210	4	2
picea (Fallén, 1817)		50	4		4	4	4		0	1		
pseudorupium Kanervo, 1938		421	4		421	4			4	4	4	
rupium Fabricius, 1805		43210		432	43210	4	4		4210	421	21	42
similis (Fallén, 1817)		420	50			1	4210	4	0	0		
tenax (Linnaeus, 1758)		43210	420	432	53210	4321	43210	4	43210	43210	420	32
tundrarum Frey, 1932												
EUMERUS Meigen, 1822												
flavitarsis Zetterstedt, 1843		320				0	1		0	2	0	
funeralis Meigen, 1822		43					4				5	
grandis Meigen, 1822	EN	0				40	0		0			
ornatus Meigen, 1822		410	5		41							
ruficornis Meigen, 1822	RE	210			21	0	0		0	0	0	
sabulonum (Fallén, 1817)		43210	2	10	4	420			0			
sogdianus Stackelberg, 1952		43										
strigatus (Fallén, 1817)		43210	42	32	3210	4321	43210		310	20	0	
EUPEODES Osten-Sacken, 1877												
abiskoensis (Dušek & Láska, 1973)												
bucculatus (Rondani, 1857)		1		2	2		4	4	40	43		
corollae (Fabricius, 1794)		43210	4320	4320	3210	43210	43210	421	43210	420	0	21
curtus (Hine, 1922)												
duseki Mazánek, Láska & Birik, 1999												
lapponicus (Zetterstedt, 1838)		2			5			4				
latifasciatus (Macquart, 1829)		21			20	2	43		320	2	0	
lundbecki (Soot-Ryen, 1946)		42	4	*x*	210	432	432	4		2	0	
luniger (Meigen, 1822)		421		2	2	4321	432	4	430	2	51	
nielseni (Dušek & Láska, 1976)		420						4				
nitens (Zetterstedt, 1843)		42	5		432	42			0	42		
punctifer (Frey in Kanervo, 1934)												
FAGISYRPHUS Dušek & Láska, 1967												
cinctus (Fallén, 1817)		43210	4						20	3	0	
FERDINANDEA Rondani, 1844												
cuprea (Scopoli, 1763)		43210	50		4320	432	0	1	4210	0	0	
ruficornis (Fabricius, 1775)	VU	4310	5		41	4			20			
HAMMERSCHMIDTIA Schummel, 1834												
ferruginea (Fallén, 1817)		4210	*x*		43210	4			10	0	0	
HELOPHILUS Meigen, 1822												
affinis Wahlberg, 1844		43210	4		321	432	432	4	0	20	0	
bottnicus Wahlberg, 1844	RE											
groenlandicus (Fabricius, 1780)										0	4	
hybridus Loew, 1846		4321	4	3	42	43	43	4	40	10		
lapponicus Wahlberg, 1844												
pendulus (Linnaeus, 1758)		43210	430	432	4210	4320	43210	4	420	4210	420	2
trivittatus (Fabricius, 1805)		43210	40	30	42	4321	4210	43	5	40	4	2
HERINGIA Rondani, 1856												
fulvimanus (Zetterstedt, 1843)												
heringi (Zetterstedt, 1843)		3210			21	43	4210		0	0	0	4
latitarsis (Egger, 1865)												
pubescens (Delucchi & Pschorn-Walcher, 1955)		4210			4210	4			40	10	0	
vitripennis (Meigen, 1822)		32			521			4			5	
ISCHYROSYRPHUS Bigot, 1882												
glaucius (Linnaeus, 1758)		3210	4	4320	43210	421	20		4320	320	43210	31
laternarius (Müller, 1776)		421		321	420	2	32		30	20	40	3
LEJOGASTER Rondani, 1857												
metallina (Fabricius, 1776)		43210	0	1	210	420	10		20	0	320	
tarsata (Megerle, 1822)		10			0	20	10			0		
LEJOPS Rondani, 1857												
vittatus (Meigen, 1822)	VU	431										
LEJOTA Rondani, 1857												
ruficornis (Zetterstedt, 1843)					0				0			
LEUCOZONA Schiner, 1860												
inopinata Doczkal, 2000		4										
lucorum (Linnaeus, 1758)		43210		*x*	421	432	4		4320	310	4	2

Svealand						Norrland *excl. Lappland*								Lappland				
Nä	Sö	Up	Vs	Vr	Dr	Gä	Hs	Me	Hr	Jä	Ån	Vb	Nb	Ås	Ly	Pi	Lu	To
	420	4																
2	4310	43210	4	432	4321	32	4	2		3	4	4	3				4	*x*
	4	43			42			4				4	4		41		10	3
															2			
	4	4320		42	32		10			32	4	42	432	0	4320		420	4321
20	4321	43210	43	421	4321	3	43	4	2	43210	431	432	43210		4321	2	420	3210
	4	40		41	421		41			3210		4	432		410		430	30
													2				21	210
																		21
0	41	43210	4		421	3	40			1	4	4		0	10			
420	4321	43210	41	410	43210	43	4	4	20	431	42	432	4320	42	431		43	43210
2	421	43210	3	431	43210	43	4321	2	2	43210	432	432	432		431	2	42	3210
	4	420	4	4	43		4	2				43						
2	431	43210	43	4320	4321			4		4	4	4	4	4	4			
4	41	430	4	4	4210		41	4		43	4	43	40			2		3
	4	430	4		421	3	3	4		4	4	4	4	4	41		4	4
0	4	43210	4	432	43210		4310	1	2	43210	4321	432	4320	42	4310		432	321
	5	4		4														
432	4321	43210	4	41	4320	32	40	4		4321	431	432	42	20	4210	*x*	20	2
										21					42		421	21
		420																
4	432	43210		4	4							4						
	54	20																
	4	4	4															
2	4	43210			32	3		4				4	1					
															4		43	3
	4	421	4	4	432	3				43			4		4		4	
430	43	43210	4	43	421	3	43	4	2	43210	432	432	4	4	4310		4	420
										3					4		4	
															4		4	43
	4	410		42	421	43		4	1	21	421	4	4320	5	4310		42	210
	431	43210			410		0	4		32	4321	42	430		4310		430	421
2	430	43210	4	4	42	43		4	3	4320	4	43	5	4	4310		432	310
2	4	4310		4	32		4		2	43210	4	43	31	4	431		42	1
	4	43210		4	42	4	4	4	3	432	4	43	4		40		42	31
4	4	4310	4	4	4321		4	4	3	4321	4	43	50	4	431		420	2
									4					*41*			43	43
3	43	4320											4	0				
	43	43210	4		421	43	4			31	4	4	3	4	41		42	1
	4	52															0	
	4310	4320		*x*	2		4	1		210		4	40	0	210		4	
	4	4310	4	4	432		4	4		41	4	43	410	4	41	*x*	4320	3
													0					
	54			0	0		4		0	0	4		20	4	40		10	30
	43	430	4	51	2	4	4	4		1	4	43	42					20
								4	4	0	4	4	20	*x*	43210		40	4321
40	43	43210	43	41	432	42	4	4		4310	4	43	4	40	410	*x*	4	20
	4	4310			43							4	4					
		4						4										
	4	40																
		4																
	4	4320			432		4	4				43	30		431		54	*1*
	4	40			2			4		3	43	4			430		4	2
42	4321	43210	42	40	43210	43	41				42	43			43			
42	43	4320		43	432	43	4		2		2	43	43		43		2	421
0		43210		1	1		4				4		2					
		420																
		4																
		40					4	4		21			4		1		4	42
					4													
20	43	43210	4	421	432	432	0	2	2	43210	42	4	432	4	43210	2	430	1

	RLC	Götaland										
		Sk	Bl	Ha	Sm	Öl	Go	GS	Ög	Vg	Bo	Ds
MALLOTA Meigen, 1822												
cimbiciformis (Fallén, 1817)	VU	4320	0									
megilliformis (Fallén, 1817)	DD								0			
MELANGYNA Verrall, 1901												
arctica (Zetterstedt, 1838)												
barbifrons (Fallén, 1817)		420			10		0		20			
coei Nielsen, 1971												
compositarum (Verrall, 1873)		421			210	42	2		20	0	1	
labiatarum (Verrall, 1901)												
lasiophthalma (Zetterstedt, 1843)		4321			21				42	3		
lucifera Nielsen, 1980										3		
quadrimaculata (Verrall, 1873)										321		
umbellatarum (Fabricius, 1794)		4210	3		310	42	4		0	0		
spec. A												
MELANOGASTER Rondani, 1857												
aerosa (Loew, 1843)		4210			4321				420		5	
hirtella (Loew, 1843)		43210	4		42	4			0		50	
nuda (Macquart, 1829)		43210										
parumplicata (Loew, 1840)									0			
MELANOSTOMA Schiner, 1860												
dubium (Zetterstedt, 1838)												
mellinum (Linnaeus, 1758)		43210	42	143	43210	43210	4320	42	40	4320	420	
scalare (Fabricius, 1794)		43210	4	42	32	4321	421	4	410	4320	520	
spec. A												
MELIGRAMMA Frey, 1946												
guttata (Fallén, 1817)		210	0		320	40	10		0	10	40	
triangulifera (Zetterstedt, 1843)		421			21				0	3	40	
MELISCAEVA Frey, 1946												
auricollis (Meigen, 1822)		4210			21	420	40	4		0	0	
cinctella (Zetterstedt, 1843)		43210	4	32	43210	421	43210	4	4320	320	43210	
MERODON Meigen, 1803												
avidus (Rossi, 1790)	VU					4	4					
equestris (Fabricius, 1794)		4321	2		2	4	431		43	4	4	
MICRODON Meigen, 1803												
analis (Macquart, 1842)		3210		2	43210			40	3210	0		
devius (Linnaeus, 1761)		30				4						
miki Doczkal & Schmid, 1999		0	0		420				0	20		2
mutabilis (Linnaeus, 1758)		0	0		20	40	0		40	0		
spec. A												
MYATHROPA Rondani, 1845												
florea (Linnaeus, 1758)		43210	4320	32	43210	4320	4210	432	43210	43210	421	32
MYOLEPTA Newman, 1838												
dubia (Fabricius, 1805)	VU	410	4									
NEOASCIA Williston, 1886												
annexa (Müller, 1776)		4										
geniculata (Meigen, 1822)		43210			3	3			0		0	
interrupta (Meigen, 1822)		43210	4		0	420	0			4		
meticulosa (Scopoli, 1763)		4321	2	32	20	4			20	30	0	
obliqua Coe, 1940		432										
podagrica (Fabricius, 1775)		43210	20	32	3210	4320	420		320	420	0	
subchalybea Curran, 1925												
tenur (Harris, 1780)		43210		32	3210	432	0		3210	43	320	
ORTHONEVRA Macquart, 1829												
brevicornis (Loew, 1843)						4						
elegans (Wiedemann, 1822)	DD	0		0					20	0		
erythrogona (Malm, 1863)		0		0						0		
geniculata (Meigen, 1830)		310			420	4			0			
intermedia Lundbeck, 1916		420			42				0		2	
nobilis (Fallén, 1817)		4210			421	420			320	420	0	
stackelbergi Thompson & Torp, 1982					2							
PARAGUS Latreille, 1804												
albifrons (Fallén, 1817)		43210				50			0	0	30	
bicolor (Fabricius, 1794)		430				43210	4210			0		
finitimus Goeldlin, 1971		431			0	320	0		320	30	3	
haemorrhous Meigen, 1822		4	42			432	4320		20	0	0	
majoranae Rondani, 1857		40			4		0		0		40	
punctulatus Zetterstedt, 1838	DD											
tibialis (Fallén, 1817)		43210		3	2	432	420	1		0	50	
PARASYRPHUS Matsumura, 1917												
annulatus (Zetterstedt, 1838)		420			521	4	410	5	210	0	0	1
groenlandicus (Nielsen, 1910)												
lineolus (Zetterstedt, 1843)		421			3210	4		4	420	420	10	
macularis (Zetterstedt, 1843)		4			4				20	4		
malinellus (Collin, 1952)		4				4		4	4	4		
nigritarsis (Zetterstedt, 1843)					1				0			
proximus Mutin, 1990												
punctulatus (Verrall, 1873)		41					4					
relictus (Zetterstedt, 1838)												

Svealand						Norrland *excl. Lappland*								Lappland				
Nä	Sö	Up	Vs	Vr	Dr	Gä	Hs	Me	Hr	Jä	Ån	Vb	Nb	Ås	Ly	Pi	Lu	To
		0		2	2	3												
				4	43				2	3	4		0	4	4210		43210	4321
	4	431		3	32						0		0		0		1	40
															43		4	4
42	4	43210	42	4	4210	43	3	4		31	4	43	4	*0*	4310		4	*0*
42	42	4320	4	*x*	4210			4	2	2		4	0		320		430	21
	4	40	4		2													
		4																
42	43	43210		43	4					2	41				3			
													0				4	
	4	4		42	32			4			43	4						4
		420			2	3												
		430			432					4	4							
		2			42			4	3	320			0	40	430	*x*	4320	3210
4	431	43210	4	40	43210	42	4	42	43	43210	4	432	43	42	4310	*x*	4321	43210
42	41	43210	4	431	43210	42	4	4	3	432	431	43	432	4	4310		431	43210
					4													
	40	43210		1	432					420		4	530		43210		432	
	43	4310	4	43	4321	3	4	4		20	5	4	3				420	21
4	4	4									41							
42	420	43210	42	43210	4321	432	4	4		4321	41	43	432	0	431	3	43	21
	43	420	4		32	3	4					4						
2	43	432	4		42	2	4		21	2		4			3210			1
1	40	43210	4		210	2	432	2			5							
	4	43210		*x*	42								4		*0*		4	4
					4					2					*0*		*430*	*430*
42	4310	43210	41	4210	4321	43	20			0	42							0
2		310			320		43			0	4	4	3	0	30		43	431
		4																
	43	43210	4		42		4				4	4			21		40	
420	41	43210	4	1	43210	*x*	4			42	3							
										3	5	43	0				4	
42	43	43210	4	4	432	432	43	4	3	320	4	432	43	3	310		430	3210
					4													
					20							4	4					
3	4	43	3		52		4	4		320	4	43	430		32		430	31
	4	410		4	42		4					4						
432	430	420		31	4320		4			32		4	4		0	4		
4		4		4	4		4					4						
		40																
32	4	40		41	432		4											
	43	43210	5		42	4									0		43	
	430	43210	4		4210	4												
					0			2		2			0		0	0	0	3
	4	420	3							*x*				*0*			*1*	
	4	43210	4	41	4210	41	410			431	4	43	520	0	4310		430	421
				1	2					1								
4	4	43210	4	41	421		4	4	2	430	4	43	40	4	41		4	
	4	4321	4	4	53210		4	4	3	310	4	43	40		30		4	
	4	4						4			4	4	4				42	
		40	4	1	21	4			2	2		4	4	2	4		42	43
	4	4																
	4	4			*2*													
															0		*4*	

	RLC	Götaland										
		Sk	Bl	Ha	Sm	Öl	Go	GS	Ög	Vg	Bo	Ds
tarsatus (Zetterstedt, 1838)												
vittiger (Zetterstedt, 1843)		41			421		42	4	10			
PARHELOPHILUS Girschner, 1897												
consimilis (Malm, 1863)		421			52					0	2	
frutetorum (Fabricius, 1775)		0				43			0	0		
versicolor (Fabricius, 1794)		43210	4		4	4			40	30	0	
PELECOCERA Meigen, 1822												
tricincta Meigen, 1822		410			20	43210	43210		20			
PIPIZA Fallén, 1810												
austriaca Meigen, 1822		2			321							
bimaculata Meigen, 1822		4210				4			0	52	4	4
fenestrata Meigen, 1822		*4*										
lugubris (Fabricius, 1775)		4210	5		2	0	20		0	0	40	
luteitarsis Zetterstedt, 1843		10							0	0		
noctiluca (Linnaeus, 1758)		43210		5	3210	4320	40		20	520	40	
quadrimaculata (Panzer, 1804)		43210		43	432	43	10		3210	420	0	2
PIPIZELLA Rondani, 1856												
viduata (Linnaeus, 1758)		43210	43	32	421	43210	43210		210	4320	520	
virens (Fabricius, 1805)		*0*				*4*						
PLATYCHEIRUS Lepeletier & Serville, 1828												
aeratus Coquillet, 1900												
albimanus (Fabricius, 1781)		43210	40	3	4320	43210	430	41	4320	320	420	
ambiguus (Fallén, 1817)		43210			20		0		0	0	50	
amplus Curran, 1927												
angustatus (Zetterstedt, 1843)		410	5	3	20	430	20		10	430	0	
clypeatus (Meigen, 1822)		43210	4	320	20	4320	4320	43	20	4320	4320	2
discimanus Loew, 1871												
europeus Goeldlin, Maibach & Speight, 1990		41				3	2			2		
fulviventris (Macquart, 1829)		3210	43		2		43		3210	3		
granditarsis (Foerster, 1771)		43210	5	32	53210	420	1		30	320	0	
groenlandicus Curran, 1927												
holarcticus Vockeroth, 1990												
hyperboreus (Staeger, 1845)												
immarginatus (Zetterstedt, 1849)		321	4			4	2		0	0		
jaerensis Nielsen, 1971				3								
kittilaensis Dušek & Láska, 1982												
laskai Nielsen, 1999		3					*2*					
latimanus (Wahlberg, 1845)												
lundbecki (Collin, 1931)												
manicatus (Meigen, 1822)		43210		2	210	4210	0		0	321	20	
melanopsis Loew, 1856												
nielseni Vockeroth, 1990								4	20			
nigrofemoratus Kanervo, 1934												
occultus Goeldlin, Maibach & Speight, 1990		43	5				4			0		
parmatus Rondani, 1857												
peltatus (Meigen, 1822)		43210	*x*	32	21	420	42	1	4210	320	410	
perpallidus (Verrall, 1901)		4	5				4		0	30		
podagratus (Zetterstedt, 1838)												
ramsarensis Goeldlin, Maibach & Speight, 1990												
rosarum (Fabricius, 1787)		43210			210	4320			0		20	
scambus (Staeger, 1843)		3210			3210	1			43210	4320	420	
scutatus (Meigen, 1822)		4210	0		2	42	410	41	420	520	50	
subordinatus (Becker, 1915)												
tarsalis (Schummel, 1836)		21										
transfugus (Zetterstedt, 1838)						*4*				*0*		
urakawensis Matsumura, 1919												
varipes Curran, 1923												
POCOTA Lepeletier & Serville, 1828												
personata (Harris, [1780])	NT	4310	4		4				40			
PORTEVINIA Goffe, 1944												
maculata (Fallén, 1817)		43210										
PSARUS Latreille, 1804												
abdominalis (Fabricius, 1794)	RE	10										
PSILOTA Meigen, 1822												
anthracina Meigen, 1822	VU								0	0		
RHINGIA Scopoli, 1763												
borealis Ringdahl, 1928												
campestris Meigen, 1822		43210	2	4320	43210	43210	4210		43210	320	432	
rostrata (Linnaeus, 1758)	RE	10			0		0					
SCAEVA Fabricius, 1805												
pyrastri (Linnaeus, 1758)		43210	420	432	4320	43210	43210	4	43210	30	410	
selenitica (Meigen, 1822)		43210	4	4	421	43	4210	4	0	30	520	3
SERICOMYIA Meigen, 1803												
arctica Schirmer, 1913												
jakutica (Stackelberg, 1927)												
lappona (Linnaeus, 1758)		4210		32	43210	431	40		410	5210	0	3
nigra Portschinsky, 1873				4	43				1	4		
silentis (Harris, [1776])		43210	420	43210	43210	4320	40	4	430	4210	210	32

Svealand						Norrland *excl. Lappland*								Lappland				
Nä	Sö	Up	Vs	Vr	Dr	Gä	Hs	Me	Hr	Jä	Ån	Vb	Nb	Ås	Ly	Pi	Lu	To
					210			4	2	3210	4	4	430	2	410		421	4321
	41	43210		4	4321		4	4		431	4	4	40	40	4310		4	
		4		43	432	4					5	4	2					
	4	4210	4		4													
4	4	410	4		4													
		420			43	4									30		4	
		432	4		2													
	32	4320	4		321	4	4					4					4	
2	4	4320	4	41	2		4	4		2	4	43		0			4	
	4	4310			4		4					4					*4*	
	431	43210	4		43210	3	43	4		431	4	4			0		4	3
4	4	43210	43	410	43210	43	43	4	3	432	4	432	430	0	310		420	
42	432	43210	4	20	421	3	4	4		4	4	4	3		3		42	1
																	4	43
420	43	43210	4	430	43210	42	4	42	2	43210	41	432	4321	420	43210		43210	43210
	3	420		3	20					2		4	40		2		4	*x*
								4	32	432	43	4		52	41		43	1
2	4	4320			421		4	4		2	4	4	4	40	410		40	
42	43	4320	4		4320	2	40	4		3210	4	432	432	40	43210		4320	43210
		54					*4*			2							*4*	
	4	43					4					3	4	4			4	
	43	43210	4	2	4	4		4		3	4	3			1			2
2	43	4210		43	42	43	43	4		3	4	43	3		53		43	321
									3	2				4	43		4	3
							4	4		3		4		4	4		4	21
									2	21				2	4	32	432	432
4		4									4	4	43	0	1		0	1
	4	4	4			3											4	
										42		4		4	43		40	421
											3	5			*3*			
										2				4	4321		40	421
																		43
3		4310			4321		4	4	32	43210	31	32	31	4	43210	4	321	4310
										3				4	1			
	4	42			2			4		31	4	4		42	42		420	2
																	40	4
	4	4			4													
								4		432			3		431			4
2	43	43210	4	41	4321		4	4		43210	421	43	430	4	4320		43	2
	3	41			32						4	32			4		43	2
	4	430	3	4			4	4	3	43210	4	53	430	41	4310		43210	321
																	4	1
	430	4210			4							4					43	
3	41	43210		1	421	3	4		3	3210	4	43	43		4321		4	1
4	43	43210	4	4	4		4	4	3	3210	4	4			4310		43	
																	54	
		4								4								
												4	0		40		4	40
															4			
										21					4		4	2
	4	5431																
		4																
					4		4	4	2	43210	4	4	4	4	432		43	
	4321	4310	4	21	421	43	4	4		4310		4						
4	4321	43210	4		4320			4		2	4	4						
2	4321	4310	1	4	4321			4		42	4	43	52		1		4	4
												2			*41*		*4*	21
															4			31
42	431	43210	4	421	4321	3	43	41	32	43210	42	431	420	42	43210	43	43210	210
	4	4		42	4				4	4	4	4		4	43		4	210
430	431	43210	43	43210	43210	43	43	4	42	43	42	43	43	4	42		4	1

	RLC	Götaland										
		Sk	Bl	Ha	Sm	Öl	Go	GS	Ög	Vg	Bo	Ds
SPHAEROPHORIA Lepeletier & Serville, 1828												
abbreviata Zetterstedt, 1859												
bankowskae Goeldlin, 1989												
batava Goeldlin, 1974		43	5		4321	42	4	4		43		
boreoalpina Goeldlin, 1989												
chongjini Bankowska, 1964					2							
fatarum Goeldlin, 1989						2						
interrupta (Fabricius, 1805)		3210		32	21	421	432	2	3	0	40	2
laurae Goeldlin, 1989						4						
loewi Zetterstedt, 1843		10		3	210		30		3210	0		
philanta (Meigen, 1822)		4210	43		210	32	2	4321		420	4	
rueppellii (Wiedemann, 1830)		4310			0		30		0	0	50	
scripta (Linnaeus, 1758)		43210	4320	432	53210	43210	43210	431	4320	420	430	2
taeniata (Meigen, 1822)		43210	5	32	4321	432	42	4		3	4	2
virgata Goeldlin, 1974		4	5		4	43	4		0	4	4	
nov. sp.												
SPHECOMYIA Latreille, 1829												
vespiformis (Gorski, 1852)	VU*											
SPHEGINA Meigen, 1822												
clunipes (Fallén, 1816)		4321		4320	4320				430	420	420	4
elegans Schummel, 1843		43210									42	
sibirica Stackelberg, 1953											4	
spheginea (Zetterstedt, 1838)												
SPHIXIMORPHA Rondani, 1850												
subsessillis (Illiger, 1807)	DD											
SPILOMYIA Meigen, 1803												
diophthalma (Linnaeus, 1758)		4310			420	0	0		430	20		4
manicata (Rondani, 1865)	NT	0	4		54				40	0	4	
SYRITTA Lepeletier & Serville, 1828												
pipiens (Linnaeus, 1758)		43210	43	432	4210	4321	4210	421	43210	43210	430	421
SYRPHUS Fabricius, 1775												
admirandus Goeldlin, 1996							4					
attenuatus Hine, 1922												
ribesii (Linnaeus, 1758)		43210	420	32	43210	43210	4210	421	43210	3210	43210	
sexmaculatus (Zetterstedt, 1838)												
torvus Osten-Sacken, 1875		43210	4	432	43210	532	4	431	5210	2	0	3
vitripennis Meigen, 1822		43210	4	32	43210	43210	430	4	321	420	42	
TEMNOSTOMA Lepeletier & Serville, 1828												
apiforme (Fabricius, 1794)		4			410				40			
bombylans (Fabricius, 1805)		43210	4		430	4			40	40		
meridionale Krivosheina & Mamaev, 1962	NT	4321			2							
vespiforme (Linnaeus, 1758)		5421	4	42	4320	1	20		410	10	50	
TRICHOPSOMYIA Williston, 1888												
flavitarsis (Meigen, 1822)		4310			32	4			0	0		
joratensis Goeldlin, 1997		1				4						
TRIGLYPHUS Loew, 1840												
primus Loew, 1840		432			2	4			3			
TROPIDIA Meigen, 1822												
scita (Harris, [1780])		43210	43	0		4310	20			0	3	
VOLUCELLA Geoffroy, 1762												
bombylans (Linnaeus, 1758)		43210	320	32	43210	43210	43210		43210	43210	320	32
inanis (Linnaeus, 1758)		3210	0	32	4210	3210	43210		4310	20	321	432
pellucens (Linnaeus, 1758)		43210	420	43210	43210	43210	43210	4	4320	4320	4320	32
XANTHANDRUS Verrall, 1901												
comtus (Harris, [1780])		43210	4		32	432	421	42	10			
XANTHOGRAMMA Schiner, 1860												
festivum (Linnaeus, 1758)		40	40		210	42	0		4310	0		
pedissequum (Harris, [1776])		43210	0		320	4320	43		20	430	0	2
XYLOTA Meigen, 1822												
abiens Meigen, 1822	NT	4321			4							
caeruleiventris Zetterstedt, 1838												
florum (Fabricius, 1805)		4210	4	432	4210	2	32		4210	420	0	3
ignava (Panzer, 1798)		21			2				20	20		0
jakutorum Bagatshanova, 1980		43210	2	432	4321	42	421	42	210	420	0	2
meigeniana Stackelberg, 1964		421	5	4	4321				20	2	4	
segnis (Linnaeus, 1758)		43210	420	432	43210	43210	43210	42	43210	4320	43210	432
suecia (Ringdahl, 1943)	DD											
sylvarum (Linnaeus, 1758)		43210	42	0	4320	420	410		4320	420	520	3
tarda Meigen, 1822		421		32	43210	4	0	2	410	420	20	40
triangularis Zetterstedt, 1838												
xanthocnema Collin, 1939	VU	40										

Svealand						Norrland *excl. Lappland*								Lappland				
Nä	Sö	Up	Vs	Vr	Dr	Gä	Hs	Me	Hr	Jä	Ån	Vb	Nb	Ås	Ly	Pi	Lu	To
					4			4		0		4	4		40		4	4
		0			421			4		3	4	4	4		4		4	
4	4	43210	4	4	4210	4	4	4			4	4	4		4		4	
										3			4		4			43
		4			4			4							4			
		1			4		4								4		4	
	4	4210		1	42	2		4	2	321	42	431	3	4	4310		432	4321
																		4
		4310																
	4	43210			421		4	4		432	41	4	43	4	10		43	43
	2	4320					5						1		0		1	
42	432	43210	43	43	43210	432	43	42		4321	41	432	432	4	430		3	0
	4	43210	3	1	42	32		2		2			2				4	3
	4	43210	4	1	4	4		4		3		4			4		4	
																	4	
										0		4			4			
4	430	420		40	4210		4			43210	431	432	4		3		430	31
	4	4		4	4		4		3	3		4			43		43	
										321	4	4		40	0		4	
		3																
42	542	4210	4	410	42	320	4					54	5420					
4	54	4210																
2	421	43210	43	421	43210	43	43	2	2	4321	4321	432	53210	0	43210	3	4320	20
		4			4		4	4		3	4	4	4	4	4		43	
					4							4	4		4		4	421
420	431	43210	42	41	43210	43	4	40	2	43210	42	432	4320	4	43210		4320	43210
		1		4	4210		4	4	2	43210		43	0		410		43210	31
42	4321	43210	4	41	421	4	4	42	2	4310	43	43	4210	4	410		42	4321
42	41	43210	421	432	4321	3	4	4		30	41	43	421	0	43210		43	432
	4	4	4	0	4210	4	30	1		20	4	3	430	20	3210	3	42	21
4	40	40	4															
4	40	420	42	410	43210	43	40	4		3210	42	43	430	430	320		4	
	4	4			4					43		4						
	4	40																
4	4	42			2			4			4							
42	43210	43210	4	210	4321	43	4310	42	421	43210	42	4231	4320	420	4310	2	43	4320
0	43210	43210	4	4	432	32												
420	421	43210	4	4320	4321	432	430	4		21	42	432	54	2				
		420			432													
	4	4210		1	21													
	4	4210	4	4	40	x		42			4							
		4																
				4						3				0	4			
42	431	43210	432	4321	4321	42	43			30	4	432		0	2		4	
	41	43210		4	31	4	4	4			421	42	1		2		4	
420	4321	43210	432	43210	43210	4	4	4		421	4	42	43	5	432	4	4	
	4	40			53						4	4	54		4		4	
420	43210	43210	4	4321	4321	432	40	432	42	43210	431	4321	41		42			21
										32			0		0		40	
2	4	4320	4		1			4										
42	4310	4210	42	432	4321	3	43			432	4	40	430	0	5210	4	54	
			4	420	420		4					4	2		4310		41	0